PREMIER®

MANUAL DE INSTRUCCIONES
CONTADOR DE BILLETES
MC-1596

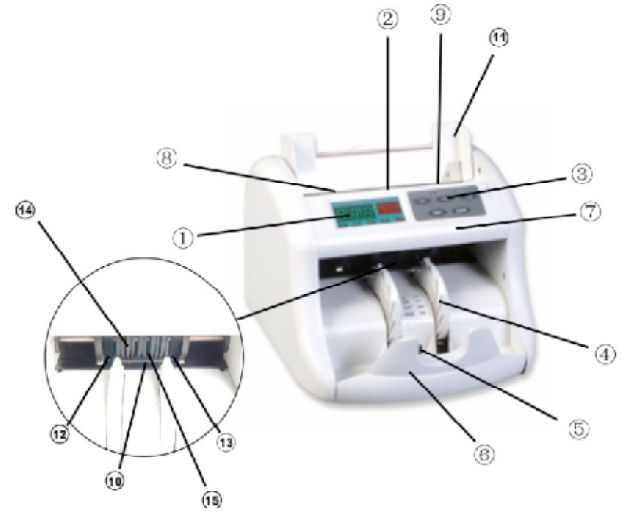
ESTIMADO CLIENTE

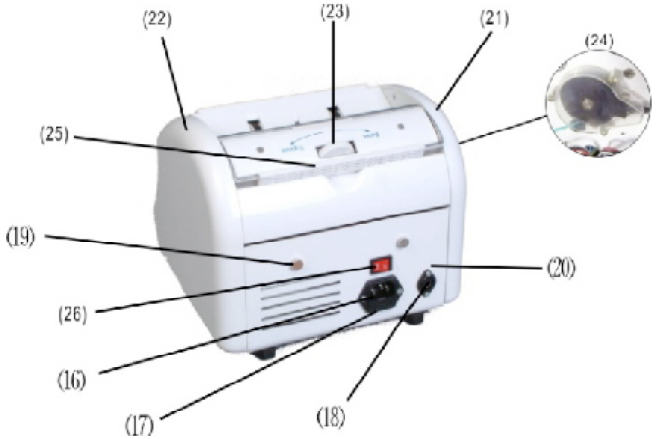
Felicitaciones por su compra!
Por favor lea cuidadosamente este manual, y guárdelo para su futura referencia.
Si necesita soporte adicional, no dude en escribir a: ***info@premiermundo.com***

TABLA DE CONTENIDO

TABLA DE CONTENIDO 1
DESCRIPCIÓN DE PARTES 2
FUNCIONES 3
ESPECIFICACIONES 3
INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN 3
AJUSTE DE LA SENSIBILIDAD MG, UV 4
FUNCIÓN DE PREAJUSTE (CONTEO POR LOTES) 4
ALARMA 4
IDENTIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE ERRORES 4
RECUPERACIÓN 4
TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA Y BORRADO 5
APAGADO 5
AJUSTE DE LA BANDEJA DE ALIMENTACIÓN DE BILLETES 5
FALLAS COMUNES 5
AJUSTE DEL MÉTODO DE POTENCIÓMETRO EN LA TARJETA DEL CIRCUITO 7
AJUSTE DE LA SENSIBILIDAD UV Y MAGNÉTICA 8

DESCRIPCIÓN DE PARTES





1. Pantalla
2. Sensor de Alimentación
3. Botón de función FILM
4. Rueda Convectiva
5. Sensor de prevención de fuga
6. Bandeja de Carga
7. Bandeja de Entrada
8. Rueda de Entrada
9. Rueda de torción
10. Sensor Magnético
11. Dispositivo limitador de ancho
12. Tubo infrarrojo izquierdo y Sensor de Calculo
13. Tubo infrarrojo derecho y sensor de caculo
14. Rueda de presión magnética
15. Sensor UV
16. Conector de energía
17. Conector de fusible de poder
18. Conector de pantalla externa
19. Tuerca de tapa posterior
20. Tapa posterior
21. Tapa izquierda
22. Tapa derecha
23. Tuerca de Ajuste de billetes
24. Sensor de Placa de numero (Abriendo tapa izquierda)
25. Manija
26. Interruptor de encendido

FUNCIONES

UV: Tecnología para verificar la originalidad del billete mediante UV
MG: Tecnología para verificar la originalidad del billete mediante Magnetismo
BREATH: Detección de billetes por su ancho
ADD: Función de suma de billetes durante el conteo
PRESET: función para preajustar la máquina usando los botones +1/ +10/ +50
Otras funciones: Alarma, Identificación de errores, Inicio/detención automático, despeje automático, transferencia automática, etc.

ESPECIFICACIONES

Voltaje: AC220V – AC110V 50Hz-60Hz
Temperatura de Operación : 0-40C
Humedad: 40-90% RH
Ruido: <60 dB
Peso: 7.5Kg
Velocidad de conteo: >900pcs / min
Tamaño: 260 x 230 x 180 mm
Pantalla de conteo: 1-999pcs

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

1. Tipo Funciones ADD y PREE
   Encienda la unidad, y el conteo comenzará automáticamente, el indicador se encenderá y haga lo siguiente
   Presione el botón FUN+, los indicadores COU, ADD se encenderán
   Presione el botón FUN+ por segunda vez (para iniciar la unidad) el indicador COU se encenderá y el indicador ADD se apagara.
   Para preajustar presione los botones +1 / +10 o +50 y use el botón CLEAR para borrar.

2. Tipo Funciones UV, BRE, ADD y PREE
   Encienda la unidad, , active la función UV, el indicador se encenderá, el conteo comenzará automáticamente y haga lo siguiente
   Presione el botón FUN+, y los indicadores UV y ADD se encenderán.
   Presione nuevamente FUN+, y los indicadores UV, BRE se encendera y el indicador ADD se apagará.
   Presione por tercera vez FUN+ y solo el indicador BRE quedará encendido
   Al presionar por cuarta vez FUN+, la unidad se reiniciarla y el modo UV estara activo.
   Para preajustar presione los botones +1 / +10 o +50 y use el botón CLEAR para borrar.

3. Tipo Funciones MG, UV, BREE, ADD, PRE
   Encienda la unidad active la función MG, UV , los indicadores correspondientes se encenderán y el conteo comenzara.
   Presione el botón FUN+, el indicador UV se apagará y el indicador MG quedará encendido.
   Presione nuevamente el botón FUN+ y el indicador UV se encenderá y el MG se apagara.
   Presione el botón FUN+ una tercera vez, y se encenderá el indicador BRE mientras los otros quedarán apagados.
   Presione por cuarta vez el botón FUN+ para regresar al inicio y los indicadores MG y UV estarán encendidos.
   Para preajustar presione los botones +1 / +10 o +50 y use el botón CLEAR para borrar.

AJUSTE DE LA SENSIBILIDAD MG, UV

La unidad se ajusta en niveles de 1 a 8 de MG, los niveles de UV se representan; incrementando el numero para incrementar la sensibilidad. El nivel 2 o 3 son preajustados de fabrica de acuerdo con el país donde se distribuyan.

Modo de ajuste: cuando la unidad está encendido, presione los botones FUN y CLEAR de manera simultanea y rápida, la pantalla grande mostrara SE y 2 o 3 en la pantalla mas pequeña, lo que significa el nivel de ajuste UV actual. Presione +1 para incrementar la sensibilidad y presione +10 para reducirla.

Una vez el ajuste se ha hecho, la unidad lo guardará en su memoria y mostrará el grado cuando se encienda la próxima vez.

FUNCIÓN DE PREAJUSTE (CONTEO POR LOTES)

La unidad tiene las opciones +1 / +10 y +50 . Presione las mismas hasta el número deseado, presione el botón CLEAR para borrar.

ALARMA

Durante el conteo, la unidad se detendrá automáticamente, y emitira una alarma, en caso de encontrar un billete falso o anormal. MG mostrara “EE2”, UV mostrara “EE1”, BRE mostrará EE8” DOUB mostrara “EE5”, HALF “mostrara “EE4”

IDENTIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE ERRORES

Estando encendida, la unidad estará en vigila automática, si el conteo es anormal, las pantallas mostraran “O”. Si hay un error, el número inverior mostrara CE1 indicando que hay un error en prueba de luz o el sensor UV. Si por el contrario esta muestra CE2, indica que hay una anormalidad en el sensor de placa de numero o su circuito relativo. Si muestra CE4 indica que hay un error en el tubo de conteo izquiero o su circuito relativo. Si muestra CE5 indica que hay un error en el sensor de entrada de billetes o su circuito relativo. Y finalmente, si muestra CE8 indica una anormalidad en el sensor de recepción y/o circuito.

RECUPERACIÓN

Durante el conteo, presione cualquier botón para recuperar el conteo y detección en caso de que la unidad se haya detenido por alarma.

TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA Y BORRADO

Durante el conteo esta función activa la unidad para transferir el registro de cantidad de conteo de la pantalla grande izquierda a la pantalla pequeña a la derecha automáticamente para comparar la base del segundo conteo, al mismo tiempo , la pantalla grande quedará en 0.

APAGADO

Al terminar el conteo, si no va a usar la unidad, apáguela y desconecte de la fuente de poder.

AJUSTE DE LA BANDEJA DE ALIMENTACIÓN DE BILLETES

Ajuste la tuerca superior en la unidad, si el billete queda muy suelto, gire la tuerca en el sentido + para ajustar, si el billete esta muy suelto gire la tuerca en dirección – para soltar hasta que pueda pasar de manera precisa y fluida.

Notas:

FALLAS COMUNES

Fallas	Razones	Soluciones
No se lleva a cabo el conteo	1. El sistema infrarrojo esta desalineado 2. Hay distorsión o suciedad en el sistema infrarrojo 3. El tubo infrarrojo esta roto	1. Alinee el emisor de luz ajustando los dos tubos verticalmente. (0,07-0,15 2. Limpie la suciedad 3. Cambie el sensor
No funciona al iniciar	1. La sensibilidad esta muy baja 2. el sensor está roto	1. Ajuste el sensor 2. Reemplace el sensor
El conteo sale menor que lo real	1. La luz es débil 2. Hay suciedad en el sensor	1. Ajuste el sensor o tubo emisor de luz. 2. Limpie la suciedad
Las ruedas no giran cuando el motor esta operando	1. La correa esta desgastada o rota 2. La correa esta fuera de sitio	1. Abra la tapa izquierda y ajuste la correa
La salida de billetes	1. No hay campo suficiente entre el sensor magnético y el plano magnético	Ajuste la distancia a 0,15mm

La prueba de anchura no es precisa, reporte erróneo o reporte de fuga	1. Reporte erróneo a la misma anchura. 2. No pruebe billetes de diferente ancho	1. Limpie el sensor de la placa de numero, el voltaje es de 2,3V 2. Reemplace le sensor en la placa de número
La alarma no se activa en detección UV	1. Billete falso que no refleja el UV 2. El sensor UV esta desgastado o roto 3. El sensor está sucio 4. La sensibilidad es baja	1. Incremente la sensibilidad UV, use el método magnético u otro método. 2. Reemplace el sensor 3. Limpie la suciedad 4. Incremente la sensibilidad o use el botón FILM para incrementarla.
Falsa alarma magnética y UV	1. el billete tiene adhesivos 2. la sensibilidad UV es muy alta 3. inserción de billete incorrecta 4. La sensibilidad MG es muy alta.	1. Limpie los billetes 2. Disminuya la sensibilidad 3. Verifique la forma de inserción de los billetes sin presionarlos hacia adentro 4. Disminuya la sensibilidad MG
Alarma magnética no funciona	1. El sensor magnético está obstruido o dañado 2. Hay interferencia magnética 3. El sensor esta roto 4. Hay una obstrucción en el sensor	1. Limpie o reemplace el sensor 2. No coloque la unidad cerca de objetos magnéticos 3. Reemplace el sensor 4. Limpie la cabeza magnética.
El motor no gira completamente	1. el voltaje no es el adecuado, debe ser de 220V 2. El voltaje esta muy bajo en el circuito	1. Revise el tubo BT-136 en la tarjeta de fuente. 2. Revise el sensor 3036 en la fuente
El conteo no es preciso	1. La resistencia de goma esta rota	1.Destape la unidad y cambie la goma. 2. Destape y cambie la rueda.

Notas:

1. La unidad opera a un rango de voltaje de 110 – 220V, 60HZ – 50 HZ , cuando termine de usar, no olvide apagar y desconectar.
2. Permita que la carcasa de la unidad toque la superficie firmemente y a nivel, no lo ubique sobre superficies húmedos o donde pueda caerse.
3. Limpie el polvo de las partes , 2, 10, 12, 13, 14, 15, 24. Al limpiar ud debe apagar la unidad y desconectar de la fuente de energía.
4. Evite la exposición a la luz fuerte o magnetismo para asegurar una medición precisa.

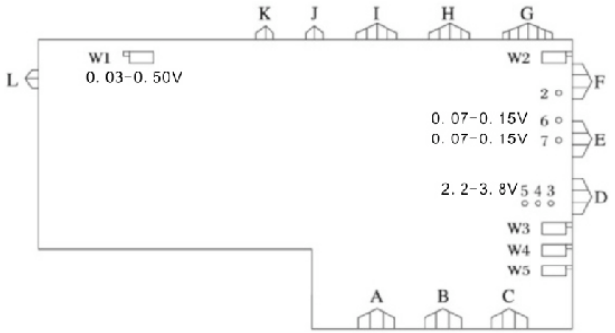
AJUSTE DEL MÉTODO DE POTENCIÓMETRO EN LA TARJETA DEL CIRCUITO

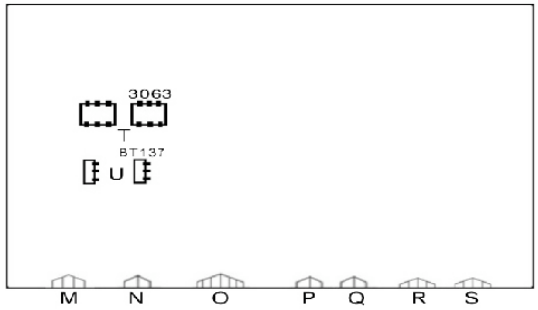
W1 Potenciómetro de prueba de luz, referencia voltaje: 0,03 – 0,5V
W2 Potenciómetro de placa de numero, referencia voltaje : 2,2V (en operación)
W3 Potenciómetro de conteo izquierdo, referencia voltaje 3,2V
W4 Potenciómetro de conteo derecho referencia voltaje: 3,2V
W5 Potenciómetro de cabeza larga magnética referencia voltaje: 2,2 – 3,8V

1,2,3,4,5 son relativos a los agujeros de prueba W1, W2, W3, W4, W5 , 6 y 7 son para el receptor y punto de prueba del tubo de conteo.

Partes de la tarjeta de control en los tipos B y C.

A) Entrada de electricidad
B) Sensor de alimentación
C) Sensor de recepción
D) Polo de emisión del tubo de conteo
E) Polo de recepción del tubo de conteo
F) Sensor de placa de numero
G) Botón de función
H) Pantalla externa
I) Pantalla interna
J) Control de motor, recepción, fuente de electricidad fuente de tarjeta
K) Batería de luz uv
L) Cabeza magnética
M) Motor grande
N) Fuente 220v
O) Voltaje de transformador de salida
P) Motor pequeño
Q) Fuente uv
R) Fuente +/- 5
S) Control de motor
T) Sensor fotoeléctrico
U) Tubo interruptor.





AJUSTE DE LA SENSIBILIDAD UV Y MAGNÉTICA

Selección de sensibilidad para los diferentes paises.

PAÍS	SENSIBILIDAD MG (1-8 GRADOS)	SENSIBILIDAD UV (1-8 GRADOS)
RMB	Ajuste 4-6 grados	De acuerdo con el país
USD	Ajuste 5-8 Grados	De acuerdo con el país
Dólar coreano	Ajuste 1-4 Grados Cierre MG	De acuerdo con el país
Yen japonés	Ajuste 1-4 grados	De acuerdo con el país
Euro	Ajuste 5-8 grados	De acuerdo con el país

En caso de billetes sin magnetismo, cierre la función MG.